

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

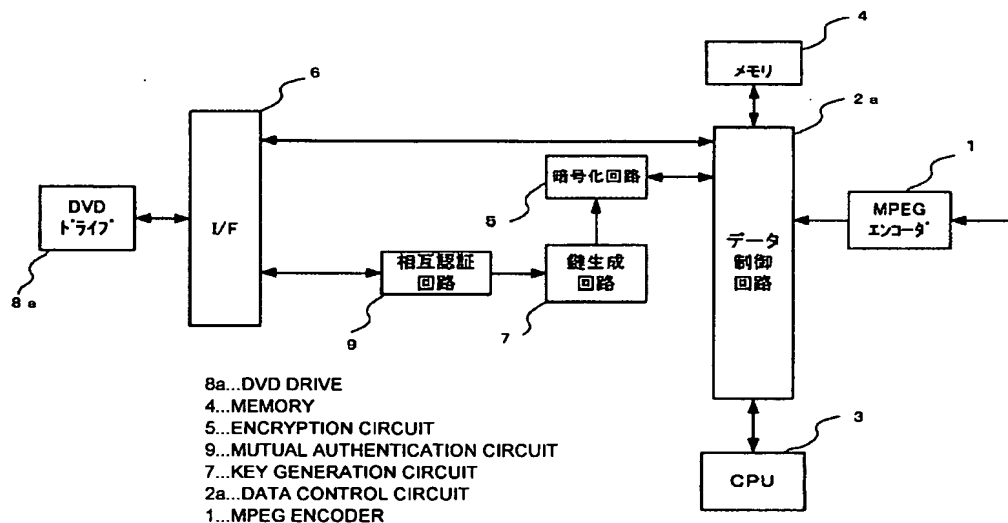
(10) 国際公開番号
WO 2005/013273 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 20/10, KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
G06F 12/14, G09C 1/00, H04N 5/91
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010218 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 龍 智明 (RYU, Tomoaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 16 日 (16.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 高橋 省吾, 外 (TAKAHASHI, Shogo et al.); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社 知的財産センター内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, 特願2003-285689 2003 年 8 月 4 日 (04.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI)

[続葉有]

(54) Title: DIGITAL RECORDING DEVICE, DIGITAL REPRODUCTION DEVICE, DIGITAL RECORDING/REPRODUCTION DEVICE, ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, AND DECRYPTION METHOD

(54) 発明の名称: デジタル記録装置、デジタル再生装置及びデジタル記録再生装置、並びに、暗号化装置、暗号復調装置、暗号化方法及び暗号復調方法



(57) Abstract: A digital recording device includes a data control circuit (2a), a memory (4), an encryption circuit (5), an interface (6), a DVD drive (8), and a CPU (3). When encryption is required during recording, data is temporarily accumulated in the memory (4). After the encryption circuit (5) is validated, the data is encrypted and recording of the DVD drive (8) to a recording medium is resumed. Thus, it is possible to operate the encryption circuit only when recording a program requiring a content protection and perform recording or reproduction from the required timing without interrupting the recording or reproduction even when the encryption circuit is in operation.

(57) 要約: データ制御回路 2a と、メモリ 4 と、暗号化回路 5 と、インターフェース 6 と、DVD ドライブ 8 と CPU 3 を備えたデジタル記録装置において、記録中に暗号化が必要となったとき、データを一旦メモ

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

リ4に蓄積させておき、暗号化回路5を有効化した後、データを暗号化させて、DVDドライブ8の記録媒体への記録を再開させる。これにより、コンテンツ保護が必要な番組の記録する際に必要なときにだけ、暗号化回路を動作させ、これらの起動中であっても記録または再生中が途中で中断することなく、要求のタイミングから記録または再生を行うことが可能となる。